CONTENU

I. AVERTISSEMENTS

1 - Contre-indications 34
2 - Mesures de sécurité 34

II PRESENTATION

1 - Garantie 36
2 - Entretien 36
3 - Conditions de stockage et de transport 36
4 - Conditions d'utilisation 36
5 - Elimination 36
6 - Normes 37
7 - Symboles normalisés 37
8 - Spécifications techniques 37

III DIRECTIVES D'UTILISATION

1 - Placement des électrodes 39
2 - Position du corps 39
3 - Réglage des énergies de stimulation 39
4 - Progression de niveau 39

IV Mi TECHNOLOGIE

Directives pratiques relatives à l'utilisation du système Mi 40

V UTILISATION DU STIMULATEUR

1 - Description du stimulateur 43
2 - Connexions
    A) Branchement des câbles 44
    B) Connexion du stylo du point moteur 44
    C) Chargement 44
3 - Paramètres préliminaires
    A) Langue, contraste, volume 45
4 - Programmes de neurostimulation
    A) Choix d'un type de traitement 46
    B) Choix d'une catégorie de programme 46
    C) Choix d'un programme 46
    D) Personnalisation d'un programme 47
    E) Choix de la fonction 2+2 49
    F) Mode de programmation 49
    G) Mode de stimulation 50
5 - Etat et chargement de la batterie
    A) Etat de la batterie 52
    B) Rechargement 53
6 - Dépannage 53

VI LISTE DES PROGRAMMES

1 - Mi-Theta 600 54
2 - Theta 500 59

I. AVERTISSEMENTS

1 - Contre-indications

- Ne pas traiter des personnes équipées de dispositifs électroniques tels que des pacemakers et des défibrillateurs intracardiaques.
- Eviter de placer des électrodes sur l'avant et les côtés du cou.
- Les femmes enceintes ne devraient pas être traitées au cours du premier trimestre de leur grossesse (12 semaines).
- Ne pas utiliser de stimulation thoracique sur les patients présentant une arythmie cardiaque.
- Eviter la stimulation des membres inférieurs en cas de thrombose veineuse ou d'obstruction artérielle sévère (ischémie).
- Eviter la stimulation abdominale en cas de hernie abdominale ou inquinale.

Important !
- Lire attentivement ce manuel et le Guide pratique qui l'accompagne.

2 - Mesures de sécurité

⚠

Points importants à prendre en considération lors de l'utilisation du Mi-Theta 600/Theta 500 et du système Mi:

- Ne pas utiliser le stimulateur ni le système Mi-SENSOR dans l'eau ou dans des environnements humides (saunas, piscines d'hydrothérapie, etc.).
- Si vous êtes enceinte, ne pas placer d'électrodes directement sur l'utérus ni connecter des paires d'électrodes de part et d'autre de l'abdomen. En effet, théoriquement, le courant pourrait affecter le coeur du foetus (même si aucun rapport n'indique que cela est dangereux).
- Soyez prudent si vous traitez des patients présentant des problèmes de sensibilité ou n'étant pas en mesure de vous faire savoir s'ils ressentent une gène, même légère.
- Soyez prudent en cas de stimulation à proximité immédiate de téléphones portables allumés, car cela pourrait affecter la puissance de sortie du stimulateur.
- Ne pas utiliser le stimulateur ou le système Mi-SENSOR sur un patient qui est relié à un instrument chirurgical haute fréquence, car cela pourrait provoquer des irritations cutanées ou des brûlures sous les électrodes.
- Ne pas utiliser le stimulateur ou le système Mi-SENSOR à moins d'un mètre d'appareils à ondes courtes ou à micro-ondes, car cela pourrait modifier le courant généré par le stimulateur.
- Utiliser exclusivement les câbles de stimulation, les batteries rechargeables et le chargeur fournis par CefarCompex.
- Toujours désactiver le stimulateur ou s'assurer que l'intensité de chaque canal est réglée sur 0 avant de déconnecter les câbles du stimulateur ou des électrodes.
- Ne jamais connecter les câbles de stimulation à une source d'alimentation externe en raison des risques d'électrocution.
- Ne pas utiliser le stimulateur Mi-Theta 600/Theta 500 ou le chargeur si l'un des éléments est endommagé (boîtier, câbles, etc.) ou si le compartiment de la batterie est ouvert. Il existe un risque d'électrocution.
- Débrancher immédiatement le chargeur si votre stimulateur Mi-Theta 600/Theta 500 émet un bip continu, si vous remarquez une chaleur ou une odeur anormale ou si une fumée se dégage du chargeur ou du stimulateur.

- Ne jamais recharger la batterie dans un espace confiné (étui de transport, etc.) car cela pourrait provoquer un incendie ou une électrocution.
- Tenir le stimulateur Mi-Theta 600/ Theta 500 et ses accessoires hors de la portée des enfants.
- Tenir le stimulateur, le compartiment de la batterie et le chargeur propres.
- Les changements brusques de température peuvent provoquer une condensation à l'intérieur du stimulateur. Pour l'éviter, laissez-le atteindre la température ambiante avant de l'utiliser.
- Ne pas utiliser le stimulateur Mi-Theta 600/Theta 500 pendant que vous conduisez ou que vous faites fonctionner une machine.
- Faire preuve de prudence lors de l'utilisation de l'électrothérapie pendant que le patient est connecté à un équipement de monitorage comportant des électrodes appliquées sur le corps. La stimulation pourrait perturber les signaux envoyés à l'équipement de monitorage.

Précautions à prendre lors de l'utilisation des électrodes et du stylo de point moteur :

- Utiliser uniquement les électrodes et le stylo fournis par CefarCompex. Les autres électrodes et stylos peuvent avoir des propriétés électriques incompatibles avec le stimulateur Mi-Theta 600/Theta 500.
- Placer les électrodes uniquement sur une peau saine, jamais sur une peau présentant des lésions de quelque nature que ce soit (blessures, inflammations, brûlures, irritation, eczéma, etc.).
- Toujours désactiver le stimulateur ou s'assurer que l'intensité de chaque canal est réglée sur 0 avant de déplacer ou de retirer les électrodes.
- Ne pas placer les électrodes ou le stylo dans l'eau.
- Ne pas appliquer de solvants quels qu'ils soient sur les électrodes ou le stylo.
- Ne pas utiliser les électrodes sur une surface < 18 cm^2, car cela provoquerait un risque de brûlure. Toujours faire preuve d'une grande prudence avec les densités de courant > 2mA/cm^2
- Pour un résultat optimal, nettoyer et sécher la peau avant d'y appliquer les électrodes.
- Appliquer les électrodes de manière à ce que toute leur surface soit en contact avec la peau.
- Pour des raisons d'hygiène, chaque patient doit disposer de son propre jeu d'électrodes. Ne jamais utiliser les mêmes électrodes sur différents patients.
- Certaines personnes dont la peau est très sensible peuvent présenter des rougeurs sous les électrodes après une session. Cette rougeur est généralement inoffensive et disparaît habituellement après 10 à 20 minutes. Ne pas débuter une nouvelle session de stimulation dans la même région, tant que la rougeur est visible.
- Lorsque les électrodes n'adhèrent plus et ne sont pas parfaitement appliquées sur la peau, la stimulation peut sembler désagréable. Assurez-vous que les électrodes sont en bon état ; sinon, il faut les remplacer.
- Avant chaque utilisation, nettoyer et désinfecter la pointe du stylo de point moteur qui entre en contact avec la peau.

II PRESENTATION

1 - Garantie

Cette garantie n'est valide que si elle est accompagnée d'un justificatif d'achat. Vos droits légaux ne sont pas affectés par cette garantie.

Votre stimulateur CefarCompex Mi Theta 600/Theta 500 est garanti pour une période de 2 ans à compter de sa date d'achat. La garantie couvre le stimulateur et les câbles équipés du système Mi-SENSOR (matériel et main d'oeuvre), mais pas la batterie, les autres câbles ni le chargeur. Tous les défauts résultant de matériels ou de main d'oeuvre de mauvaise qualité sont couverts. Cette garantie ne couvre pas les préjudices résultant d'un impact, d'un accident, d'une utilisation impropre, d'une protection insuffisante contre l'humidité,d'une immersion dans l'eau ou les réparations effectuées par un personnel non autorisé.

2 - Entretien

- Nettoyer à l'aide d'un chiffon doux et d'un détergent à base d'alcool et sans solvant. Utiliser un minimum de liquide pour nettoyer l'appareil.
- Ne pas démonter le stimulateur ou le chargeur car ils contiennent des composants à haute tension qui pourraient provoquer une électrocution. Cette opération doit être confiée à des techniciens ou des services de réparation agréés par CefarCompex.
- Votre stimulateur ne requiert aucun étalonnage. Si votre stimulateur contient des pièces qui semblent usées ou défectueuses, veuillez contacter le centre de service clientèle CefarCompex le plus proche pour une mise à niveau.
- Les professionnels de la médecine et de la santé sont tenus d'entretenir l'appareil en respectant les lois et réglementations nationales en vigueur. Cela implique de tester les performances et les paramètres de sécurité à intervalles réguliers.

3 - Conditions de stockage et de transport

Le stimulateur CefarCompex Mi Theta 600/Theta 500 contient des batteries rechargeables, de sorte que les conditions de stockage et de transport ne doivent pas dépasser les chiffres suivants :

- Température de stockage et de transport : De -20°C à 45°C
- Humidité relative maximale : 75%
- Pression atmosphérique : 700 hPa à 1060 hPa

4 - Conditions d'utilisation

Température : De 0 °C à 40 °C
Humidité relative : De 30% à 75%
Pression atmosphérique : 700 hPa à 1060 hPa.
Ne pas utiliser dans une zone où existe un risque d'explosion.

5 - Elimination

Les batteries doivent être mises au rebut conformément aux exigences réglementaires nationales en vigueur.

Tout produit portant la marque WEEE (une poubelle barrée d'une croix) doit être séparé des déchets ménagers et envoyés à des installations de collecte particulières à des fins de recyclage et de récupération.

6 - Normes

Le stimulateur CefarCompex Mi-Theta 600/Theta 500 est conçu pour être utilisé par les professionnels de la santé ; à ce titre, il est conforme aux normes médicales et aux exigences réglementaires en vigueur.

Pour assurer votre sécurité, le stimulateur CefarCompex Mi-Theta 600/ Theta 500 a été conçu, fabriqué et distribué conformément aux exigences de la Directive Européenne 93/42/EEC relative aux dispositifs médicaux.

▫Le stimulateur CefarCompex Mi-Theta 600/Theta 500 est également conforme à la norme IEC 60601-1 relative aux exigences générales de sécurité pour les dispositifs médicaux électriques, à la norme IEC 60601-1-2 sur la compatibilité électromagnétique et à la norme IEC 60601-2-10 sur les exigences de sécurité particulières pour les stimulateurs nerveux et musculaires.

Le stimulateur CefarCompex Mi-Theta 600/Theta 500 est également conforme à la Directive 2002/96/EEC sur les déchets d'équipements électriques et électroniques (WEEE).

7 - Symboles normalisés

Lire le mode d'emploi avant utilisation.

Le stimulateur CefarCompex Mi-Theta 600/Theta 500 est un dispositif de classe II avec alimentation électrique interne et pièces appliquées de type BF.

Le marquage des déchets d'équipements électriques et électroniques (WEEE) est conforme à la norme EN 50419.

CE
1250

Conformément aux exigences de la Directive Européenne 93/42/ EEC relative aux dispositifs medicaux.

8 - Spécifications techniques

A) Informations générales

Batterie 941213 : Batterie rechargeable au nickel métal hybride (NiMH) (4,8 V, 2000 mAh).

Chargeurs de batterie : Seuls les chargeurs de batterie portant les informations suivantes peuvent être utilisés pour recharger les batteries fournies avec les stimulateurs Mi-Theta 600/Theta 500.

Europe

683010

Type TR1509-06-E-133A03

Entrée 90 V c.a. - 264 V c.a. / 47 Hz - 64 Hz / 0,5 A max.

Sortie 9 V / 1,4 A / 15 W

R-U

683012

Type TR1509-06-U-133A03

Entrée 90 V c.a. - 264 V c.a. / 47 Hz - 64 Hz / 0,5 A max.

Sortie 9 V / 1,4 A / 15 W

B) Neurostimulation

Toutes les spécifications électriques sont fournies pour une impédance de 500 à 1000 Ohm par canal.

Canaux : Quatre canaux réglables individuellement, électriquement isolés les uns des autres et mis à la terre.

Forme d'impulsion : Courant rectangulaire constant avec compensation des impulsions pour éliminer tout composant de courant continu et éviter la polarisation résiduelle au niveau de la peau.

Intensité d'impulsion maximale : 120 mA

Incréments d'intensité des impulsions : Réglage manuelle de l'intensité de la stimulation : 0-999 (unités d'énergie) – Incrément minimal : 0,5 mA

Amplitude des impulsions : 30 à 400 microsecondes de charge électrique maximale par impulsion : 96 microcoulombs (2 x 48 µC, compensée)

Durée d'accélération standard des impulsions : 3 microsecondes (20 % - 80 % du courant maximal)

Fréquence des impulsions : 1-150 Hz.

C) Informations relatives à la compatibilité électromagnétique (EMC)

Le stimulateur Mi-Theta 600/Theta 500 est conçu pour être utilisé dans des environnements domestiques ou cliniques typiques et agréé conformément à la norme de sécurité de l'EMC EN 60601-1-2.

Ce dispositif émet des niveaux très faibles dans l'intervalle des radiofréquences (RF) et n'est donc pas susceptible de provoquer des interférences avec l'équipement électronique installé à proximité (radios, ordinateurs, téléphones, etc.).

Le stimulateur Mi-Theta 600/Theta 500 est conçu pour supporter les perturbations prévisibles provenant des décharges électrostatiques, des champs magnétiques de l'alimentation secteur ou des émetteurs de radiofréquences.

Malgré tout, il n'est pas possible de garantir que le stimulateur ne sera pas affecté par les champs de RF (radiofréquences) puissants provenant par exemple des téléphones portables.

Des informations plus détaillées peuvent être obtenues sur demande auprès de CefarCompex.

III DIRECTIVES D'UTILISATION

1 - Placement des électrodes

Pour un résultat optimal, utiliser les positions des électrodes recommandées par CefarCompex. En ce qui concerne le positionnement des électrodes, se reporter à l'illustration correspondante.

Il est indispensable de choisir la taille d'électrodes appropriée et de les positionner correctement sur le groupe musculaire que vous souhaitez stimuler afin d'assurer l'efficacité du traitement. Pour ce faire, toujours utiliser les tailles et les positions illustrées dans les pictogrammes, sauf si les besoins médicaux exigent le contraire. Lorsque c'est nécessaire, rechercher la meilleure position possible en déplaçant lentement l'électrode sur le muscle jusqu'à ce que vous trouviez le point qui produira la meilleure contraction (le point moteur) ou apportera le plus de confort au patient.

Ces positions recommandées sont également les positions optimales pour le système Mi-SENSOR et à ce titre, devraient être respectées.

CefarCompex décline toute responsabilité quant aux conséquences résultant d'un positionnement différent des électrodes.

2 - Position du corps

Se reporter aux images du positionnement des électrodes pour déterminer la position de stimulation pour votre patient en fonction du placement des électrodes et du programme choisi.

Cette position varie selon la position des électrodes, le groupe musculaire que vous souhaitez stimuler et le programme que vous utilisez.

Pour les programmes n'impliquant pas de contractions musculaires (par exemple, les programmes de soulagement de la douleur), s'assurer que le patient est installé aussi confortablement que possible.

3 - Réglage des énergies de stimulation

Le nombre de fibres sollicitées par un muscle stimulé dépend des énergies de stimulation utilisées. Il est par conséquent extrêmement important d'utiliser des énergies de stimulation maximales dans la mesure du possible afin de solliciter le plus grand nombre de fibres. Si l'énergie de stimulation est trop faible, trop peu de fibres seront obligées de travailler et l'amélioration de la qualité musculaire ainsi obtenue sera négligeable.

Il faut au moins 3 sessions pour atteindre ce niveau d'énergie maximum. Les premières sessions servent à introduire des incréments progressifs du niveau d'énergie de stimulation (et de contaction musculaire) et à aider le patient à s'habituer à la méthode.

Après une période d'échauffement initiale, qui devrait produire des contractions musculaires très nettes, augmenter progressivement l'énergie de stimulation, contraction par contraction, pendant toute la durée de la session.

4 - Progression de niveau

D'une manière générale, il n'est pas recommandé de tenter d'atteindre trop rapidement les niveaux de stimulation maximaux. Les différents niveaux de chaque programme de stimulation sont conçus pour rééduquer progressivement le muscle. Nous vous recommandons de définir la priorité des énergies de stimulation à chaque niveau afin de solliciter autant de fibres que possible, avant de passer au niveau supérieur. Cherchez également à augmenter progressivement les niveaux d'énergie d'une session à l'autre.

A des fins d'entretien, c'est une bonne idée d'organiser une session par semaine au niveau d'énergie que vous avez utilisé lors du cycle précédent.

IV Mi TECHNOLOGIE

REMARQUE :

Mi-Theta 600 : Deux capteurs Mi sont inclus dans le kit, ce qui vous permet d'utiliser pleinement la technologie Mi avec Mi-ACTION, Mi-RANGE, Mi-TENS et Mi-SCAN.

Theta 500 : Vous pouvez acquerir en option un sensor Mi (un au maximum), pour béneficier de la technologie Mi et ainsi accéder aux fonctions Mi-RANGE, Mi-TENS et Mi-SCAN.

1 - Directives pratiques relatives à l'utilisation du système Mi

⚠

Pour accéder aux fonctions de Mi, s'assurer que le câble de stimulation équipé du Mi-SENSOR est connecté au stimulateur **avant** de le mettre sous tension.

Ne pas connecter le câble Mi-SENSOR si le stimulateur est déjà sous tension.

Le système Mi-SENSOR risque de ne pas fonctionner correctement s'il est soumis à une contrainte ou une pression quelconque.

Le Mi-SENSOR doit être connecté à une électrode adhésive à tout moment au cours d'une session de stimulation.

Mi-SENSOR

Il s'agit d'un petit capteur qui relie le stimulateur aux électrodes. Il réalise une fonction clé puisqu'il mesure certaines caractéristiques physiologiques du muscle à stimuler et communique ces données au stimulateur, lequel à son tour analyse les données et adapte ses paramètres en conséquence. Cette personnalisation de chaque programme en fonction de la situation changeante du muscle améliore clairement le confort du patient et l'efficacité thérapeutique.

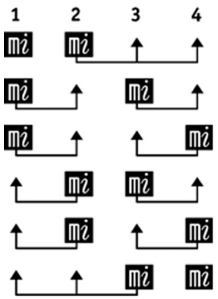
Mi-SCAN

Juste avant de commencer une session de stimulation, le Mi-SCAN analyse l'excitabilité du muscle à stimuler. Le Mi-SCAN détermine la chronaxie du muscle en 12 secondes environ et envoie ces données au stimulateur afin qu'il puisse adapter la largeur (durée) des impulsions en conséquence. L'adaptation de la largeur d'impulsion à la chronaxie du muscle à stimuler permet d'obtenir la même réaction musculaire avec moins d'énergie.

REMARQUE : La fonction Mi-SCAN est activée uniquement lorsqu'un câble équipé du système Mi-SENSOR est connecté au stimulateur. Un seul sensor Mi peut être utilisé sur le Theta 500.

Il est possible de prendre jusqu'à 2 mesures de chronaxie différentes - correspondant à 2 groupes musculaires différents - lors de chaque session. Le nombre de mesures dépend du nombre de capteurs qui sont reliés au stimulateur.

Chaque canal relié à un câble standard reçoit les mêmes données qu'un canal connecté à un câble Mi-SENSOR (voir ci-dessous).



Avant d'exécuter un programme, le capteur analyse brièvement le muscle. Pendant ce temps, une barre horizontale se déplace de haut en bas de la figure à gauche de l'écran.

Il est indispensable que le patient reste complètement immobile et détendu pendant la prise de ces mesures. Le système Mi-SENSOR est très sensible et la moindre contraction ou le moindre mouvement pourrait perturber ses résultats.

Notez que certaines personnes peuvent ressentir une sensation désagréable de piquotement au cours du test.

Une fois le test terminé, un symbole apparaît ✓ à l'écran indiquant que le programme peut débuter.

Mi-ACTION

REMARQUE : Seulement disponible pour le stimulateur Mi-Theta 600.

Mi-ACTION est un mode de fonctionnement dans lequel le patient déclenche une stimulation à induction électrique en contractant volontairement l'un de ses muscles. La contraction de stimulation est par conséquent contrôlée par le patient.

Pour qu'un patient bénéficie pleinement du mode d'entraînement Mi-ACTION, ses muscles doivent être bien développés. Des muscles insuffisamment développés pourraient, dans certains cas, empêcher le déclenchement de la contraction à induction électrique.

Les programmes qui s'exécutent en mode Mi-ACTION offrent un certain nombre d'avantages :

- Ils nécessitent la participation active des patients et les encouragent à s'impliquer pleinement dans leur traitement.
- Ils permettent aux patients de contrôler leurs contractions et de se sentir plus à l'aise avec le système.
- Ils optimisent les performances en combinant des exercices volontaires et électriques, ce qui produit une sollicitation plus intensive des fibres musculaires.
- Ils contribuent à tonifier le corps et à faciliter la rééducation motrice des patients atteints de troubles neuromusculaires.
- Ils intègrent la stimulation des muscles stabilisateurs dans un programme d'exercices fonctionnels plus large.

Le mode Mi-ACTION n'est disponible que pour certains programmes.

Les programmes qui s'exécutent en mode Mi-ACTION sont précédés par un test Mi-SCAN.

Le mode Mi-ACTION est uniquement activé au cours des séquences de travail (pas pendant les séquences d'échauffement et de relaxation).

La première contraction musculaire de la séquence de travail est déclenchée automatiquement. Elle est suivie d'une phase de repos actif consistant en une série de petites contractions musculaires.

Une nouvelle contraction ne peut être déclenchée qu'après une période minimale de repos, laquelle varie selon les programmes. Les stimulateur émet un signal pour informer le patient du moment où il peut déclencher une nouvelle contraction.

Ce signal peut prendre des formes différentes :

- Une série de bips brefs de fréquence croissante : contraction volontaire possible.
- Un bip continu : moment idéal pour une contraction volontaire.
- Une série de bips brefs de fréquence décroissante : la contraction volontaire est encore possible et le rythme de travail toujours satisfaisant.
- Si aucune contraction volontaire n'est détectée au cours d'une certaine période (laquelle varie selon les programmes), le stimulateur passe automatiquement en mode Veille.

REMARQUE : Le système Mi-SENSOR doit enregistrer les petites contractions musculaires durant la phase de repos actif pour offrir des résultats optimaux. Si les petites contractions ne sont pas suffisamment intenses au cours de cette phase, le stimulateur émet une série de bips et un signe + apparaît à l'écran. Notez que ces petites contractions musculaires se produisent seulement si les muscles sont suffisamment détendus. Les patients devraient par conséquent être encouragés à prendre une position aussi détendue que possible à la fin de chaque phase de contraction.

Mi-TENS

La fonction Mi-TENS peut être utilisée pour réduire considérablement le nombre de contractions musculaires involontaires, améliorant à la fois le confort de l'utilisateur et l'efficacité du traitement.

Elle n'est disponible que pour les programmes TENS, TENS modulé, Epicondylite et Arthralgie. Lorsqu'elle est activée, la fonction Mi-TENS contrôle les énergies de stimulation en les maintenant à un niveau efficace et en réduisant le nombre de contractions involontaires.

Elle fonctionne en procédant à une série de brefs tests de mesure (d'une durée de 2 ou 3 secondes) à intervalles réguliers pendant toute la durée du programme.

Un test est automatiquement lancé chaque fois que les énergies de stimulation sont augmentées. Le sujet doit rester parfaitement immobile pendant le test pour assurer un résultat optimal.

Selon les résultats, le stimulateur peut légèrement réduire automatiquement les énergies de stimulation.

REMARQUE : Il est important de s'assurer que les patients adoptent la position la plus confortable possible au cours de la stimulation, restent immobiles et ne contractent aucun des muscles de la zone de stimulation.

Mi-RANGE

La fonction Mi-RANGE est utilisée dans des programmes qui dépendent du déclenchement de contractions musculaires vigoureuses pour indiquer la plage optimale d'énergie de stimulation.

Elle n'est par conséquent disponible que dans certains des programmes qui utilisent de basses fréquences de stimulation (moins de 10 Hz).

Lorsque la fonction Mi-RANGE est activée, le stimulateur vérifiera si vous travaillez dans la plage d'énergie optimale. Si le niveau est trop bas, il vous invitera à augmenter le niveau en affichant une série de signes + à l'écran.

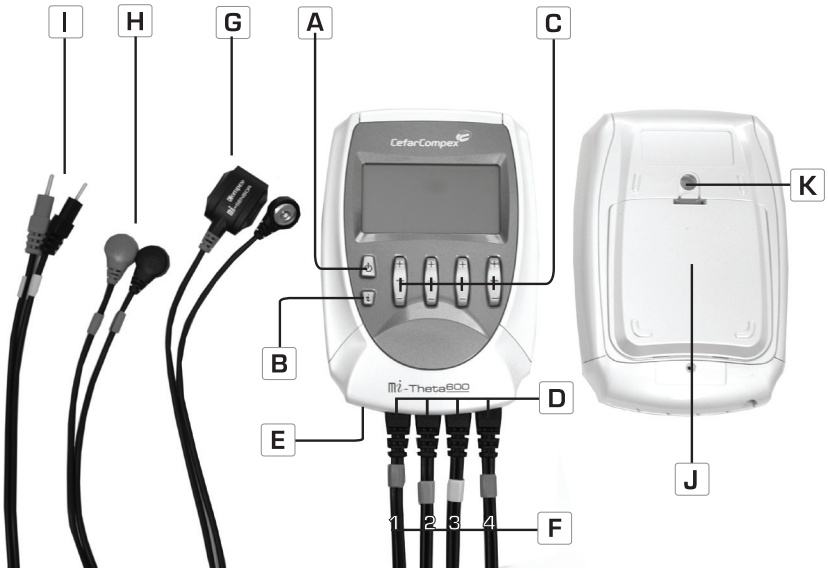
Une fois que le stimulateur a détecté la plage d'énergie idéale, un crochet apparaît à droite du graphique à barres correspondant au canal de stimulation auquel le Mi-SENSOR est connecté. Les chiffres figurant entre ces crochets indiquent la plage dans laquelle vous devez travailler pour atteindre un résultat optimal.

Si vous réglez un niveau d'énergie inférieur à cette plage, le stimulateur vous invitera à l'augmenter en faisant clignoter une série de signes + à l'écran.

V UTILISATION DU STIMULATEUR

Il est fortement conseillé de lire les contre-indications et les mesures de sécurité décrites au début du présent manuel (chapitre 1 « Avertissements ») avant d'utiliser votre stimulateur.

1 - Description du stimulateur



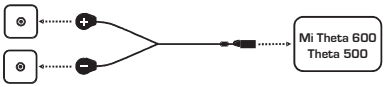
A - Bouton ON/OFF
B. Bouton i. Il est utilisé pour :
- Augmenter les énergies de stimulation dans plusieurs canaux simultanément.
- Accéder au menu Top 5 (affichant les 5 programmes utilisés le plus récemment.
- Accéder au menu d'informations sur la contraction (affichant le nombre de contractions et la durée totale de ces dernières).
- Accéder au menu d'informations sur les paramètres pour les programmes personnalisés.

C - Boutons +/- pour 4 canaux de stimulation
D - Prises pour 4 câbles de stimulation
E - Prise de chargeur de batterie
F - Câbles de stimulation Canal 1 = bleu Canal 2 = vert Canal 3 = jaune Canal 4 = rouge
G - Câbles de stimulation équipés du système Mi-SENSOR.
H - Câble de stimulation équipé d'un ressort à ergot
I - Câble de stimulation équipé d'un connecteur à broches
J - Compartiment de la batterie rechargeable
K - Prise pour clip de ceinture

2 - Connexions

A) Branchement des câbles

Les câbles du stimulateur se branchent sur les 4 prises à la base du dispositif. Les 4 câbles peuvent être connectés simultanément. Les boutons +/- et les câbles sont codés par couleur pour simplifier l'utilisation et faciliter l'identification des différents canaux.



Le kit comprend quatre câbles à ressort à ergot et quatre câbles à connecteur à broches de 2,1 mm.

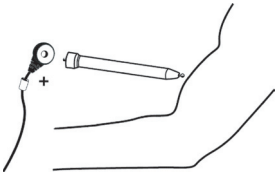
Pour connecter un câble à ressort à ergot à une électrode, il suffit d'insérer l'extrémité à ergot du câble dans l'oeillet de l'électrode et de le faire pivoter d'un quart de tour.

Outre ces câbles standard, le stimulateur Mi-Theta 600 est livré avec 2 câbles spéciaux équipés du Mi-SENSOR. Ces câbles peuvent être connectés à n'importe laquelle des 4 prises pour canaux de stimulation, sur la base du stimulateur. Tout comme les câbles standard, ils doivent également être reliés à 2 électrodes.

REMARQUE : Pour le Theta 500, vous pouvez acquérir en option un (et un seul) câble Mi-SENSOR.

B) Connexion du stylo du point moteur

Ne jamais utiliser le stylo de point moteur dans tout autre but que pour localiser le point moteur du muscle. Suivre les instructions de ce manuel. Nettoyer et désinfecter la pointe du stylo de point moteur qui entre en contact avec la peau avant chaque utilisation. Appliquer une petite quantité de gel sur la peau lorsque vous cherchez le point moteur pour améliorer le confort du patient.



Se reporter à l'image ci-dessus pour voir comment connecter le stylo.

Connecter la pointe du point moteur (de préférence au connecteur rouge). L'autre connecteur à ergot doit être relié à une électrode déjà présente sur le muscle à stimuler.

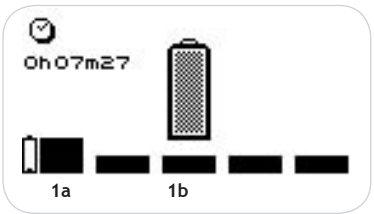
C) Chargement

Le stimulateur Mi-Theta 600/Theta 500 est un stimulateur musculaire portable alimenté par une batterie rechargeable.

Rechargement

Pour recharger le stimulateur Mi-Theta 600/Theta 500, débrancher d'abord les câbles d'électrode du dispositif, puis brancher le chargeur sur une prise murale et enfin, connecter le stimulateur au chargeur.

Le menu de charge illustré ci-dessous apparaît automatiquement.



1a : Le stimulateur a été chargé pendant 7 minutes et 27 secondes (une charge complète peut demander 2 heures à 2 h 30 avec le chargeur rapide livré avec votre dispositif).

1b : Chargement en cours. Lorsque le chargement est terminé, la durée totale de la charge clignote et le symbole de la batterie est entièrement rempli. Le stimulateur se déconnecte automatiquement dès que vous débranchez le chargeur.

3 - Paramètres préliminaires

A) Langue, contraste, volume

La première fois que vous démarrez le stimulateur, vous devez choisir la langue d'interface que vous souhaitez utiliser à partir de l'écran des options. Voir ci-dessous les instructions sur la marche à suivre. Un certain nombre de paramètres peuvent être réglés en fonction de vos besoins (langue de l'interface, contraste de l'écran, rétro-éclairage, volume). Pour modifier certains de ces paramètres, faites apparaître l'écran d'option en appuyant pendant quelques secondes sur le bouton On/Off à l'avant du stimulateur.

3b : Utiliser le bouton de canal 1 +/- pour choisir la langue à utiliser.
3c : Utiliser le bouton de canal 2 +/- pour régler le contraste de l'écran.
3d : Utiliser le bouton de canal 3 +/- pour régler le volume.
3e : Utiliser le bouton de canal 4 +/- pour régler le rétro-éclairage.
Activé : Rétro-éclairage toujours actif
Désactivé : Rétro-éclairage toujours inactif
Auto : Rétro-éclairage activé à chaque pression sur un bouton.

3a : Utiliser le bouton On/Off pour confirmer et enregistrer vos choix. Les paramètres seront appliqués immédiatement.

4 - Neurostimulation programmes

Pour démarrer le stimulateur, appuyer sur le bouton On/Off. Pour choisir un programme, vous devez d'abord choisir un type de traitement et une catégorie de programme.

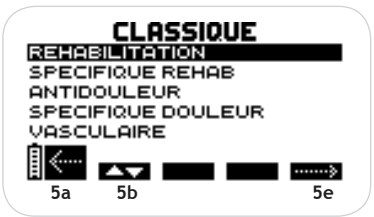
REMARQUE : Vous trouverez à la fin de ce manuel un tableau qui résume les différents programmes et leurs fonctions.

A) Choix d'un type de traitement

4a : Appuyer sur le bouton On/Off pour désactiver l'appareil.
4b : Utiliser les boutons de canal 1 +/ pour choisir un autre type de traitement (par exemple Traitement spécifique ou Conditionnement).
4e : Appuyer sur le bouton de canal 4 +/- pour confirmer votre choix et accéder à l'écran de sélection de catégorie de programme.

Appuyer sur le bouton i pour accéder au menu Top 5.

B) Choix d'une catégorie de programme



5a : Appuyer sur le bouton On/Off pour revenir à l'écran précédent.
5b : Utiliser le bouton de canal 1 +/- pour choisir une catégorie.
5e : Appuyer sur le bouton de canal 4 +/- pour confirmer votre choix et accéder à l'écran de sélection de programme.

Appuyer sur le bouton i pour accéder au menu Top 5.

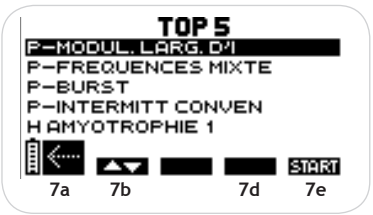
C) Choix d'un programme

REMARQUE : Consulter notre Guide pratique pour obtenir de l'aide dans le choix d'un programme. Une fois que vous avez choisi une catégorie, l'écran affiche une liste des programmes disponibles.

6a : Appuyer sur le bouton On/Off pour revenir à l'écran précédent.
6b : Utiliser le bouton de canal 1 +/- pour choisir le programme de votre choix.
6e : Appuyer sur le bouton de canal 4 +/- pour confirmer votre choix.
Certains programmes commencent immédiatement tandis que d'autres vous permettent de spécifier d'autres options.

TOP 5

Pour accéder au menu Top 5, appuyer sur le bouton i avant de sélectionner un programme. Le menu est accessible à partir de l'écran type de traitement (Figure 4), de l'écran des catégories de programme (Figure 5) ou de l'écran de la liste de programmes (Figure 6).



7a : Appuyer sur le bouton On/Off pour revenir à l'écran précédent.

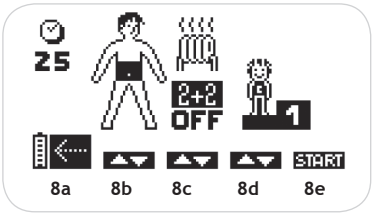
7b : Utiliser le bouton de canal 1 +/- pour choisir le programme de votre choix.
7d : Utiliser le bouton de canal 3 +/- pour personnaliser le programme.
7e : Appuyer sur le bouton de canal 4 +/- pour lancer le programme.

D) Personnalisation d'un programme

Tous les programmes ne disposent pas d'un écran d'options.

Mi-SENSOR non connecté

Dans certains programmes, vous devrez choisir le groupe musculaire à stimuler lorsqu'aucun câble Mi-SENSOR n'est connecté au stimulateur. La zone cible est illustrée en noir sur la figure au-dessus du canal 1.

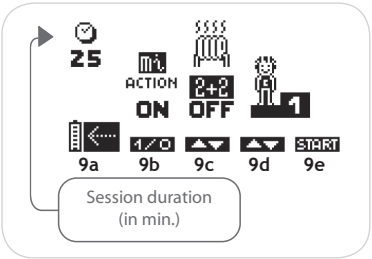


8a : Appuyer sur le bouton On/Off pour revenir à l'écran précédent.
8b : Utiliser le bouton de canal 1 +/- pour choisir la zone de traitement de votre choix. Vous avez le choix entre 7 zones.
8c : Appuyer sur le bouton 2 +/- pour supprimer la séquence d'échauffement et choisir si vous souhaitez le combiner à l'un des programmes 2+2 sur le canal 3 et 4.
8d : Utiliser le bouton de canal 3 +/- pour choisir le niveau de difficulté du programme.
8e : Utiliser le bouton de canal 4 +/- pour confirmer vos choix et lancer le programme.

Mi-SENSOR connecté

Le stimulateur sélectionne automatiquement le groupe musculaire à stimuler lorsqu'un câble Mi-SENSOR est connecté au dispositif.

Rappel : La fonction Mi-SCAN s'active automatiquement dans les programmes qui acceptent cette fonction quand au moins un câble Mi-SENSOR est connecté au stimulateur.



9a : Appuyer sur le bouton On/Off pour revenir à l'écran précédent.
9b : REMARQUE : Seulement disponible sur le stimulateur Mi-Theta 600. Utiliser le bouton de canal 1 +/- pour activer la fonction Mi-ACTION. Lorsque la fonction est activée, l'écran affiche le mot ON ou OFF. En mode ON, c'est le patient qui déclenche la stimulation. Rappel : Tous les programmes de stimulation des nerfs moteurs n'utilisent pas la fonction Mi-ACTION. Si la fonction Mi-ACTION n'est pas disponible, il n'y aura pas de symbole au-dessus du canal 1.
9c : Appuyer sur le bouton de canal 2 + pour supprimer la séquence d'échauffement. Appuyer sur le bouton de canal 2 - pour choisir si vous souhaitez la combiner avec l'un des programmes 2+2 sur les canaux 3 et 4.
REMARQUE : Lorsque la fonction 2+2 est activée, le Mi-ACTION ne peut pas être activée et le symbole correspondant disparaît automatiquement de l'écran. Utiliser le bouton de canal 2 + pour supprimer la période d'échauffement par défaut.

9d : Utiliser le bouton de canal 3 +/- pour choisir le niveau de difficulté du programme.
9e : Utiliser le bouton de canal 4 +/- pour confirmer vos choix et lancer le programme.

Test Mi-SCAN préliminaire

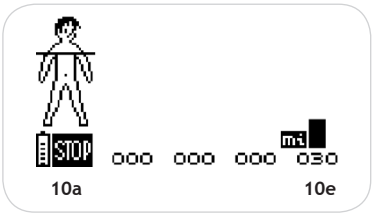
Ce test n'est lancé que si un câble équipé du système Mi-SENSOR est déjà connecté au stimulateur lorsque cette fonction est activée !

⚠

Il est indispensable que le patient reste parfaitement immobile et détendu pendant tout le test.

Si le câble Mi-SENSOR est connecté, le test commencera dès que vous aurez choisi et personnalisé votre programme.

REMARQUE : Le test n'est pas lancé si vous choisissez un programme qui ne nécessite pas la présélection d'un groupe musculaire.



10e : Dans cet exemple, le logo Mi au-dessus du canal 4 indique que le câble Mi-SENSOR est connecté au stimulateur du canal 4. Les chiffres du canal 4 changent automatiquement au cours du test car le capteur enregistre différentes mesures.

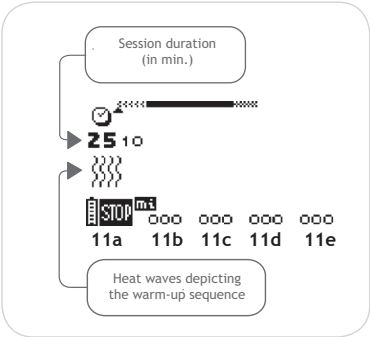
REMARQUE :
Lorsque plusieurs capteurs sont connectés simultanément, le test Mi-SCAN est réalisé progressivement, un canal Mi-SENSOR connecté après l'autre. Le canal analysé est facilement identifié par ses numéros changeants et par le logo mi qui apparaît au-dessus du canal. Les boutons +/- sont désactivés pendant toute la durée du test.

10a : Appuyer sur le bouton On/Off pour interrompre le test à tout moment. Pour relancer le test depuis le début, appuyer sur l'un des boutons 4 +/.
Appuyer sur le bouton On/Off une deuxième fois pour revenir à la liste des programmes.

Une fois le test terminé, vous êtes automatiquement orienté vers l'écran de début du programme par défaut et invité à augmenter les énergies de stimulation.

Réglage des énergies de stimulation

Lorsque vous commencez un programme, vous êtes invité à augmenter les énergies de stimulation. C'est la clé de la réussite de tout traitement.



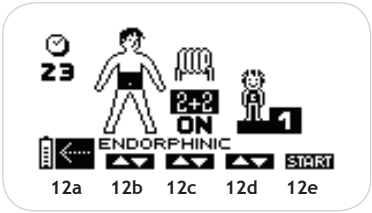
11a : Appuyer sur le bouton On/Off pour revenir à l'écran précédent.
11 b c d e : L'unité émet un bip et les symboles des 4 canaux alternent entre + et 000. Le niveau d'énergie pour les 4 canaux est réglé sur 0. Pour lancer le programme, vous devrez augmenter les niveaux d'énergie sur les canaux que vous utiliserez. Pour ce faire, utilisez les boutons + correspondants.

REMARQUE : Si vous souhaitez augmenter les niveaux d'énergie sur les 4 canaux simultanément, appuyer sur le bouton 1. Appuyer deux fois dessus pour augmenter les niveaux sur les 3 premiers canaux, et 3 fois pour augmenter les niveaux sur les 2 premiers canaux. Des canaux interdépendants apparaissent en surbrillance en blanc contre un fond noir.

E) Choix de la fonction 2+2

Vous avez maintenant la possibilité de choisir la fonction 2+2, ce qui signifie que vous pouvez choisir un programme pour les canaux 1 et 2, puis sélectionner un programme dans la liste des programmes 2+2 pour les canaux 3 et 4.

Cela signifie que vous pouvez traiter deux parties différentes du corps à la fois ou combiner deux programmes différents sur la même partie du corps.



12a : Appuyer sur le bouton On/Off pour revenir à l'écran précédent.
12b : Utiliser le bouton de canal 1 +/- pour choisir une zone de traitement. Vous avez le choix entre 7 zones.
12c : Appuyer sur le canal 2 + pour supprimer la séquence d'échauffement. En appuyant sur le canal 2 –, le mode 2+2 est sélectionné et le premier programme de la liste s'affiche. Appuyer à nouveau sur le canal 2 – pour afficher le programme suivant dans la liste.
12d : Utiliser le bouton de canal 3 +/- pour choisir le niveau de difficulté du programme
12e : Utiliser le bouton de canal 4 +/- pour confirmer vos choix et lancer le programme.
REMARQUE : Le temporisateur pour les canaux 1+2 contrôle la durée totale de la session. Cela signigie que la durée totale pour les canaux 3+4 ne doit pas dépasser la durée de session pour les canaux 1+2.

REMARQUE : Le programme pour les canaux 3+4 est toujours dans une phase

REMARQUE : Si un programme prédéfini utilise plus de deux canaux, il n'est pas disponible pour le mode 2+2.

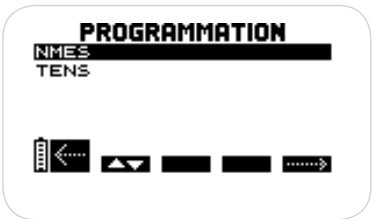
Les barres horizontales au-dessus de l'écran affichent la durée totale et les différentes phases du programme. La barre de gauche pour P1 et la barre de droite pour P2

P1 affiche le programme choisi pour le canal 1 et 2P2 affiche le programme choisi pour le canal 3 et 4

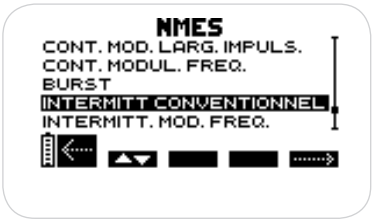
F) Mode de programmation

En mode programmation, vous pouvez créer un programme personnalisé et sélectionner vos propres paramètres. Nommez ensuite votre programme et enregistrez-le dans la catégorie des programmes personnalisés.

Accéder à la catégorie programmation.

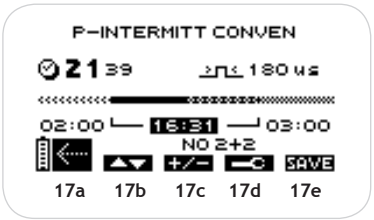


Sélectionner NMES ou TENS



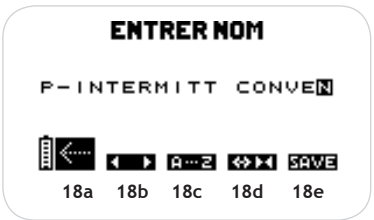
Sélectionner la forme de stimulation

Pour personnaliser les paramètres :



17a : Appuyer sur le bouton On/Off pour revenir à l'écran précédent
17b : Utiliser le bouton de canal 1 +/- pour déplacer le curseur entre les différents paramètres
17c : Utiliser le bouton de canal 2 +/- pour augmenter ou réduire les valeurs des paramètres
17d : Utiliser le bouton de canal 3 +/- pour afficher d'autres paramètres réglables
17e : Utiliser le bouton de canal 4 +/- pour enregistrer le programme

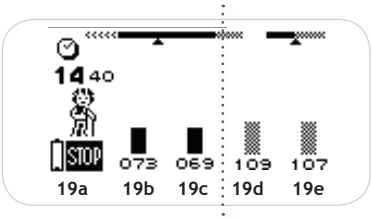
Enregistrement du programme
18a : Appuyer sur le bouton On/Off pour revenir à l'écran précédent



18b : Utiliser le bouton de canal 1 +/- pour déplacer le curseur entre les noms de programmes
18c : Utiliser le bouton de canal 2 +/- pour écrire des lettres et des chiffres
18d : Utiliser le bouton de canal 3 +/- pour agrandir ou réduire l'espace
18e : Utiliser le bouton de canal 4 +/- pour enregistrer le programme

REMARQUE : Vous pouvez enregistrer 10 programmes personnalisés au maximum.
REMARQUE : De plus, les programmes personnalisés peuvent être combinés avec un programme de la liste 2+2 en ajoutant et en sélectionnant l'option 2+2. Lorsque vous enregistrez ce programme, il représente un programme sur le canal 1+2 (P1) et un programme pour le canal 3+4 (P2) (Se reporter à la section "Choix de la fonction 2+2).

G) Mode de stimulation



19 b c d e : Les différentes énergies atteintes au cours de la phase de contraction sont illustrées par une série de graphiques à barres noires. Les énergies de la phase de repos actif sont illustrées par des graphiques à barres hachurés.

REMARQUE : Les énergies de stimulation de la phase de repos active sont automatiquement définies à 50 % des intensités de contraction mais peuvent être modifiées pendant la phase de repos. Une fois modifiées, elles seront entièrement indépendantes des intensités de contraction.

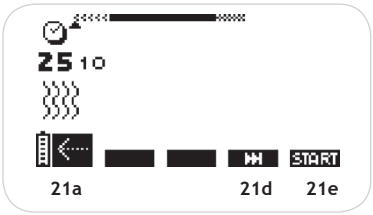
Mode Pause
19a : Appuyer sur le bouton On/Off pour interrompre momentanément le programme. Pour le relancer, appuyer simplement sur le bouton de canal 4 +/- (19e). La session reprendra à 80 % du niveau d'énergie qui était utilisé avant l'interruption.
REMARQUE : Si votre stimulateur Mi-Theta 600/Theta 500 émet un bip et que les symboles + sous les canaux actifs commencent à clignoter, le stimulateur vous suggèrent d'augmenter le niveau des énergies de stimulation. Si vous travaillez sur le niveau de tolérance maximale du patient, il suffit d'ignorer ce message.

Informations sur les contractions
Lorsque vous travaillez avec un programme de contraction musculaire, vous pouvez accéder à l'écran d'informations sur les contractions à tout moment pour consulter le nombre de contractions et leur durée totale.

Pour accéder à cet écran, il suffit de maintenir enfoncé le bouton i.

Fonction Ignorer
***REMARQUE**: La fonction Ignorer n'est pas disponible pour THETA 500.*

Dans certains programmes, la fonction Ignorer permet de terminer la phase actuelle du programme et de passer à la suivante. Pour que cette fonction soit disponible, l'unité doit être en mode Pause.

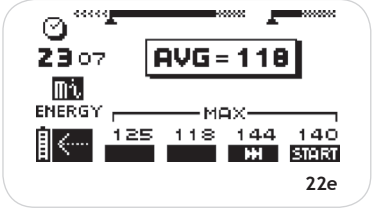


21a : Appuyer sur le bouton On/Off pour revenir à la liste des programmes dans la catégorie sur laquelle vous travaillez.
21d : Utiliser le bouton de canal 3 +/- pour ignorer une séquence particulière d'un programme. Dans ce cas, l'unité émet un bip et le curseur sous la barre de progression se déplace vers le début de la séquence suivante.
21e : Utiliser le bouton de canal 4 +/- pour reprendre le programme à la séquence choisie.

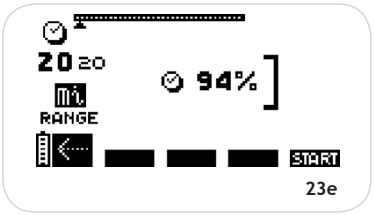
REMARQUE : La fonction Ignorer n'est pas disponible pour tous les programmes. Il est également à noter que cette fonction peut réduire l'efficacité d'un programme si elle est utilisée pour réduire excessivement la séquence de travail.

Statistiques
***REMARQUE**: La fonction Statistiques n'est pas disponible pour THETA 500.*

Le stimulateur Mi-Theta 600/Theta 500 comprend un menu de statistiques contenant des informations importantes sur un programme qui peuvent être consultées en temps réel. Pour accéder à l'écran des statistiques, vous devez mettre le stimulateur en mode pause ou attendre la fin du programme.



Dans les programmes d'électrostimulation neuromusculaire (NMES), MAX indique le niveau d'énergie de stimulation maximal atteint par canal au cours de la phase de contraction. AVG indique le niveau d'énergie de stimulation moyen utilisé par les différents canaux au cours de la phase de contraction.



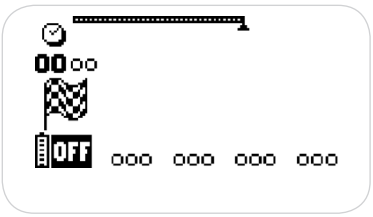
23e

Dans les programmes à basse fréquence, la figure de la fonction Mi-RANGE entre crochets indique le pourcentage de la durée de stimulation qui a été passée dans la plage d'énergie optimale.

22-23e : Utiliser le bouton de canal 4 +/- pour reprendre le programme à l'endroit où il a été interrompu.

Fin du programme

Différentes statistiques s'affichent selon le programme et les options utilisés (voir les Figures 22 et 23). Il est cependant à noter que les statistiques ne sont pas disponibles pour tous les programmes.



A la fin de chaque session, un petit drapeau s'affiche à l'écran et une brève mélodie résonne.

REMARQUE : Appuyer sur le bouton i pour accéder à l'écran d'informations sur les contractions.

Pour arrêter le stimulateur, appuyer sur le bouton ON/OFF.

5 - Etat et chargement de la batterie

Ne jamais recharger le stimulateur sans avoir au préalable déconnecté les câbles de stimulation.

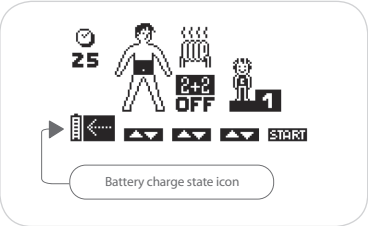
Ne jamais recharger la batterie avec un chargeur autre que celui fourni par CefarCompex.

Le stimulateur Mi-Theta 600/Theta 500 est alimenté par une batterie rechargeable. L'autonomie de la batterie varie en fonction des programmes et des énergies de stimulation utilisés. Nous vous recommandons fortement de charger entièrement la batterie avant sa première utilisation car cela prolongera son autonomie et sa durée de vie. Si vous n'utilisez pas votre stimulateur pendant de longues période, n'oubliez pas de recharger régulièrement la batterie.

A) Etat de la batterie

L'état de la batterie est indiqué par une icône de batterie à l'écran. Si l'icône

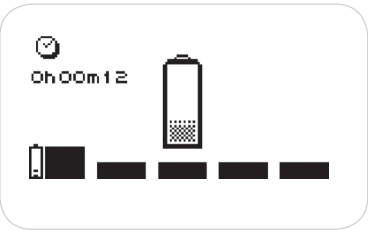
de la batterie contient seulement deux lignes, cela signifie que sa charge est faible. Arrêter la session et recharger l'unité.



Si le symbole START normalement affiché au-dessus du bouton de canal 4 +/- n'est pas visible et si l'icône de la batterie clignote, cela signifie que la batterie est entièrement déchargée. Le stimulateur n'est plus utilisable. Le recharger immédiatement.

B) Rechargement

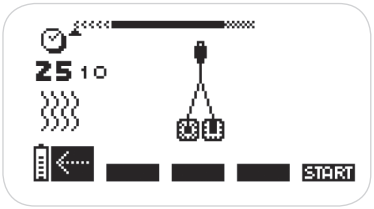
Retirer tous les câbles de stimulation du stimulateur avant de le recharger. Connecter le chargeur au secteur, puis relier le stimulateur au chargeur. Le menu de charge illustré ci-dessous apparaît automatiquement à l'écran.



La durée de l'opération de chargement est affichée à l'écran. Le chargeur fourni avec le stimulateur recharge entièrement le stimulateur en 2 h à 2 h 30.

L'icône de la batterie est animée pendant le chargement de la batterie. Lorsque le chargement est terminé, l'icône est pleine et la durée totale de chargement de la batterie clignote à l'écran. Il suffit de déconnecter le chargeur et le stimulateur Mi-Theta 600/ Theta 500 s'arrête automatiquement.

6 - Dépannage



Erreur d'électrode

Le stimulateur Mi-Theta 600/Theta 500 émet un bip et afficle alternativement une paire d'électrodes et une flèche pointée vers le canal où le problème a été détecté. Dans l'exemple ci-dessus, le stimulateur a détecté une erreur sur le canal 2.

Le message d'erreur d'électrode peut signifier que :

- aucune électrode n'est connectée à ce canal,
- les électrodes sont anciennes, usées, et/ou le contact est mauvais : essayer d'utiliser de nouvelles électrodes,
- le câble de l'électrode est défaillant : essayer de le connecter à un autre canal. Si le problème persiste, remplacer le câble.

Si pour toute raison, votre dispositif semble présenter un dysfonctionnement autre que ceux mentionnés ci-dessus, contacter le service clientèle CefarCompex.

VI LISTE DES PROGRAMMES - Mi-Theta 600

CLASSIQUE					
PROGRAMMES	Mi-SCAN	Mi-ACTION	Mi-TENS	Mi-RANGE	2+2 facultatif
REHABILITATION					
AMYOTROPHIE	X	X	-	-	X
PREV. DE L'AMYOTROPHIE	X	X	-	-	X
RENFORCEMENT	X	X	-	-	X
REED NEURO Mouv lent	X	-	-	-	X
STABILISATIONPELVIENNE	X	X	-	-	X
ATROPHIE (Fréq. mod)	X	X	-	-	X
FORCE (Fréq. mod)	X	X	-	-	X
CAPILLARISATION	X	-	-	-	X
LESION MUSCULAIRE	X	-	-	-	X
POINT MOTEUR	-	-	-	-	-
SPECIFIQUE REHAB					
PROTHESE HANCHE	X	-	-	-	X
SYNDROME ROTULIEN	X	-	-	-	X
HEMIPLEGIE	X	-	-	-	X
COIFFE DES ROTATEURS	X	X	-	-	X
LCA	X	-	-	-	-
CARDIO TRAINING	X	-	-	-	X
ANTIDOULEUR					
TENS 100Hz	-	-	X	-	X
TENS 80Hz	-	-	-	-	X
TENS MODUL. FREQ.	-	-	X	-	X
ENDORPHINIQUE	X	-	-	X	X
DECONTRACTURANT	X	-	-	X	X
TENS MODUL. IMPULS.	-	-	-	-	X
BURST TENS	-	-	-	-	X
MIXTE TENS	-	-	-	-	X
DOULEUR MUSCULAIRE	-	-	-	-	X
DOULEUR ARTICULAIRE	-	-	-	-	X
DOULEUR FRACTURE	-	-	-	-	X

VI LISTE DES PROGRAMMES - Mi-Theta 600

PROGRAMMES	Mi-SCAN	Mi-ACTION	Mi-TENS	Mi-RANGE	2+2 facultatif
SPECIFIQUE DOULEUR					
DOULEUR GENOU	-	-	-	-	X
TRAPEZALGIES	-	-	-	-	X
DOULEUR EPAULE	-	-	-	-	X
CERVICALGIE B.FREQ.	X	-	-	X	X
CERVICALGIE H.FREQ.	-	-	-	-	X
DORSALGIE	X	-	-	X	X
LOMBALGIE	X	-	-	X	X
DOULEUR MUSC. LOMBAIRE	-	-	-	-	X
LOMBO-SCIATALGIE	X	-	-	X	X
LUMBAGO	X	-	-	X	X
EPICONDYLITE	-	-	X	-	X
TORTICOLIS	X	-	-	X	X
ARTHRALGIE	-	-	X	-	X
VASCULAIRE					
JAMBES LOURDES	X	-	-	X	X
INSUFFISANCE VEINEUSE 1	X	-	-	X	X
INSUFFISANCE VEINEUSE 2	X	-	-	-	-
INSUFFISANCE ARTERIELLE 1	X	-	-	-	X
INSUFFISANCE ARTERIELLE 2	X	-	-	-	X
PREVENTION DES CRAMPES	X	-	-	X	X
CAPILLARISATION	X	-	-	X	X

VI LISTE DES PROGRAMMES - Mi-Theta 600

TRAITEMENT SPECIFIQUE					
PROGRAMMES	Mi-SCAN	Mi-ACTION	Mi-TENS	Mi-RANGE	2+2 facultatif
AGONISTE/ANTAGONISTE					
ATROPHIE 1	X	-	-	-	-
ATROPHIE 2	X	-	-	-	-
RENFORCEMENT 1	X	-	-	-	-
RENFORCEMENT 2	X	-	-	-	-
SPASTICITE					
PIED HEMIPLEGIQUE	X	-	-	-	-
SPASTICITE	X	-	-	-	X
EPAULE HEMIPLEGIQUE	X	-	-	-	X
HEMOPHILIE					
H AMYOTROPHIE	X	-	-	-	X
H RENFORCEMENT	X	-	-	-	X
ESTHETIQUE					
TONIFICATION	X	X	-	-	X
RAFFERMISSEMENT	X	X	-	-	X
GALBE	X	X	-	-	X
AFFINEMENT	X	X	-	-	X
ABDOS	X	-	-	-	-
FESSIERS	X	-	-	-	-
CUTANEO-ELASTIQUE	X	-	-	X	X

VI LISTE DES PROGRAMMES - Mi-Theta 600

PREPA. PHYSIQUE					
PROGRAMMES	mi-SCAN	mi-ACTION	mi-TENS	mi-RANGE	**2+2 facultatif**
SPORT					
POTENTIATION	X	-	-	-	X
ENDURANCE	X	-	-	-	X
RESISTANCE	X	X	-	-	X
FORCE	X	X	-	-	X
FORCE EXPLOSIVE	X	X	-	-	X
HYPERTROPHIE	X	X	-	-	X
DECRASSAGE	X	X	-	-	X
RENFORCE. LOMBAIRES	X	X	-	-	X
GAINAGE	X	X	-	-	X
RECUPERATION ACTIVE	X	-	-	X	X
RECUPERATION PLUS	X	-	-	X	X
FITNESS					
MUSCULATION	X	X	-	-	X
DEFINITION MUSCULAIRE	X	X	-	-	X
POWER	X	X	-	-	X
MASSAGE					
MASSAGE TONIQUE	X	-	-	X	X
MASSAGE RELAXANT	X	-	-	X	X
MASSAGE REGENERANT	X	-	-	X	X
MASSAGE ANTI-STRESS	X	-	-	X	X
MASSAGE ONDULE 1	X	-	-	X	-
MASSAGE ONDULE 2	X	-	-	X	-

VI LISTE DES PROGRAMMES - Mi-Theta 600

PROGRAMMATION					
PROGRAMMES PERSONNELS	Mi-SCAN	Mi-ACTION	Mi-TENS	Mi-RANGE	**2+2 facultatif**
NMES					
CONT CONVENTIONNEL	-	-	-	-	X
CONT. MOD. LARG. IMPULS.	-	-	-	-	X
CONT. MODUL. FREQ.	-	-	-	-	X
BURST	-	-	-	-	X
INTERMITT. CONVENTIONNEL	-	-	-	-	X
INTERMITT. MOD. FREQ.	-	-	-	-	X
TENS					
CONVENTIONNEL	-	-	-	-	X
BURST	-	-	-	-	X
FREQUENCES MIXTES	-	-	-	-	X
MODUL. LARG. D´IMPULSION	-	-	-	-	X
MODUL. FREQUENCE	-	-	-	-	X
PROGRAMMES 2+2					
TENS MODUL. FREQ.	-	-	-	-	-
TENS MODUL. IMPULS	-	-	-	-	-
BURST TENS	-	-	-	-	-
ENDORPHINIQUE	-	-	-	-	-
RENFORCEMENT (PETITS GROUPES MUSCULAIRES)	-	-	-	-	-
RENFORCEMENT (GRANDS GROUPES MUSCULAIRES)	-	-	-	-	-
AMYOTROPHIE (PETITS GROUPES MUSCULAIRES)	-	-	-	-	-
AMYOTROPHIE (GRANDS GROUPES MUSCULAIRES)	-	-	-	-	-

VI LISTE DES PROGRAMMES - Theta 500

CLASSIQUE				
PROGRAMMES	Mi-SCAN	Mi-TENS	Mi-RANGE	**2+2 facultatif**
REHABILITATION				
AMYOTROPHIE	X	-	-	X
PREV. DE L'AMYOTROPHIE	X	-	-	X
RENFORCEMENT	X	-	-	X
REED NEURO Mouv lent	X	-	-	X
STABILISATIONPELVIENNE	X	-	-	X
ATROPHIE (Fréq. mod)	X	-	-	X
FORCE (Fréq. mod)	X	-	-	X
CAPILLARISATION	X	-	-	X
LESION MUSCULAIRE	X	-	-	X
POINT MOTEUR	-	-	-	-
REHAB SPECIFIQUE				
PROTHESE HANCHE	X	-	-	X
SYNDROME ROTULIEN	X	-	-	X
HEMIPLEGIE	X	-	-	X
ANTIDOULEUR				
TENS 100Hz	-	X	-	X
TENS 80Hz	-	-	-	X
TENS MODUL. FREQ.	-	X	-	X
ENDORPHINIQUE	X	-	X	X
DECONTRACTURANT	X	-	X	X
TENS MODUL. IMPULS.	-	-	-	X
BURST TENS	-	-	-	X
MIXTE TENS	-	-	-	X
DOULEUR MUSCULAIRE	-	-	-	X
DOULEUR ARTICULAIRE	-	-	-	X
DOULEUR FRACTURE	-	-	-	X

VI LISTE DES PROGRAMMES - Theta 500

PROGRAMMES	Mi-SCAN	Mi-TENS	Mi-RANGE	2+2 facultatif
VASCULAIRE				
INSUFFISANCE VEINEUSE 1	X	-	X	X
INSUFFISANCE VEINEUSE 2	X	-	-	-
INSUFFISANCE ARTERIELLE 1	X	-	-	X
INSUFFISANCE ARTERIELLE 2	X	-	-	X
CAPILLARISATION	X	-	X	X

TRAITEMENT SPECIFIQUE

PROGRAMMES	Mi-SCAN	Mi-ACTION	Mi-RANGE	2+2 facultatif
ESTHETIQUE				
TONIFICATION	X	-	-	X
RAFFERMISSEMENT	X	-	-	X
GALBE	X	-	-	X
AFFINEMENT	X	-	-	X
CUTANEO-ELASTIQUE	X	-	X	X

VI LISTE DES PROGRAMMES - Theta 500

PREPA. PHYSIQUE				
PROGRAMMES	Mi-SCAN	Mi-TENS	Mi-RANGE	2+2 facultatif
SPORT				
POTENTIATION	X	-	-	X
ENDURANCE	X	-	-	X
RESISTANCE	X	-	-	X
FORCE	X	-	-	X
FORCE EXPLOSIVE	X	-	-	X
HYPERTROPHIE	X	-	-	X
DECRASSAGE	X	-	-	X
RENFORCE. LOMBAIRES	X	-	-	X
GAINAGE	X	-	-	X
RECUPERATION ACTIVE	X	-	X	X
RECUPERATION PLUS	X	-	X	X
FITNESS				
MUSCULATION	X	-	-	X
DEFINITION MUSCULAIRE	X	-	-	X
POWER	X	-	-	X
MASSAGE				
MASSAGE TONIQUE	X	-	X	X
MASSAGE RELAXANT	X	-	X	X
MASSAGE REGENERANT	X	-	X	X

VI LISTE DES PROGRAMMES - Theta 500

PROGRAMMATION				
PROGRAMMES PERSONNELS	Mi-SCAN	Mi-TENS	Mi-RANGE	**2+2 facultatif**
NMES				
CONT CONVENTIONNEL	-	-	-	X
CONT. MOD. LARG. IMPULS.	-	-	-	X
CONT. MODUL. FREQ.	-	-	-	X
BURST	-	-	-	X
INTERMITT. CONVENTIONNEL	-	-	-	X
INTERMITT. MOD. FREQ.	-	-	-	X
TENS				
CONVENTIONNEL	-	-	-	X
BURST	-	-	-	X
FREQUENCES MIXTES	-	-	-	X
MODUL. LARG. D´IMPULSION	-	-	-	X
MODUL. FREQUENCE	-	-	-	X
PROGRAMMES 2+2				
TENS MODUL. FREQ.	-	-	-	-
TENS MODUL. IMPULS.	-	-	-	-
BURST TENS	-	-	-	-
ENDORPHINIQUE	-	-	-	-
RENFORCEMENT (PETITS GROUPES MUSCULAIRES)	-	-	-	-
RENFORCEMENT (GRANDS GROUPES MUSCULAIRES)	-	-	-	-
AMYOTROPHIE (PETITS GROUPES MUSCULAIRES)	-	-	-	-
AMYOTROPHIE (GRANDS GROUPES MUSCULAIRES)	-	-	-	-